

1.

En una fiesta de cumpleaños hay 268 golosinas para repartir entre 31 niños invitados. ¿Cuál es el número **mínimo** de golosinas que se necesita agregar para que cada niño invitado reciba la misma cantidad de golosinas, sin que sobre ninguna?

A. 20      B. 21      C. 11      D. 7

A <input type="text"/>	B <input type="text"/>	C <input type="text"/>	D <input type="text"/>
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

2.

En un monedero hay doce monedas de \$5 y nueve de \$10. Estas 21 monedas representan un cuarto del total de dinero que hay en su interior. Si en el resto de dinero se tiene igual cantidad de monedas de \$50 y de \$100, ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)?

I) En total hay 27 monedas  
 II) Hay 4 monedas de \$50 en el monedero  
 III) En el monedero hay \$600

A) Solo I  
 B) Solo II  
 C) Solo III  
 D) Solo I y III

A <input type="text"/>	B <input type="text"/>	C <input type="text"/>	D <input type="text"/>
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

3. ¿De cuántas formas distintas se puede pagar, en forma exacta, una cuenta de \$ 12.000 usando billetes de \$ 10.000 o \$ 5.000 o \$ 1.000 o combinaciones de ellos?

A) De 1 forma  
 B) De 2 formas  
 C) De 3 formas  
 D) De 4 formas

A <input type="text"/>	B <input type="text"/>	C <input type="text"/>	D <input type="text"/>
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

4. El precio de los artículos M, N y T son \$(n-1), \$(n-2) y \$(n -3), respectivamente. ¿Cuántos pesos se deben pagar por un artículo M, dos artículos N y tres artículos T?

A)  $5n - 14$   
 B)  $6n - 6$   
 C)  $6n - 14$   
 D)  $3n - 14$

A <input type="text"/>	B <input type="text"/>	C <input type="text"/>	D <input type="text"/>
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

5. Una prueba tiene 40 preguntas. El puntaje corregido se calcula de la siguiente manera: "Cada 3 malas se descuenta 1 buena y 3 omitidas equivalen a 1 mala". ¿Cuál es el puntaje corregido si un estudiante obtuvo 15 malas y 9 omitidas?

A. 8      B. 9      C. 10      D. 6

A <input type="text"/>	B <input type="text"/>	C <input type="text"/>	D <input type="text"/>
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

6. La suma de tres números impares consecutivos es siempre:

I) divisible por 3  
 II) divisible por 6  
 III) divisible por 9

Es (son) verdadera(s):

A) Solo I  
 B) Solo II  
 C) Solo I y III  
 D) Solo II y III

A <input type="text"/>	B <input type="text"/>	C <input type="text"/>	D <input type="text"/>
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

7. Juan dispone de \$ 6.000 para gastar en entretenimiento. Si se sabe que cobran \$1.000 por jugar media hora de pool y \$600 por media hora en Internet, entonces ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)?

- I) Juan puede jugar a lo más 3 horas de pool
- II) Juan puede conectarse a lo más 5 horas en Internet
- III) Juan puede jugar 1,5 horas de pool y conectarse 2,5 horas a internet.

- A) Solo III
- B) Solo I y II
- C) Solo I y III
- D) Solo II y III

A      B      C      D  
           

8. En un monedero hay doce monedas de \$5 y nueve de \$10. Estas 21 monedas representan un cuarto del total de dinero que hay en su interior. Si en el resto de dinero se tiene igual cantidad de monedas de \$50 y de \$100, ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)?

- I) En total hay 27 monedas
- II) Hay 4 monedas de \$50 en el monedero
- III) En el monedero hay \$600

- A) Solo I
- B) Solo II
- C) Solo III
- D) Solo I y III

A      B      C      D  
           

9. Se define  $a \diamond b = ab + b$  y  $a \# b = 2a - 4b$ . Para  $a$  y  $b$  números enteros, el valor de  $(2 \diamond 5) \# (-2)$  es:

- A) 53
- B) 66
- C) 60
- D) 38

A      B      C      D  
           

10. El precio de los artículos M, N y T son  $\$(n-1)$ ,  $\$(n-2)$  y  $\$(n-3)$ , respectivamente. ¿Cuántos pesos se deben pagar por un artículo M, dos artículos N y tres artículos T?

- A)  $6n - 14$
- B)  $6n - 6$
- C)  $5n - 14$
- D)  $3n - 14$

A      B      C      D